

АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К МОДЕЛИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

Общие проблемы развития регионов с особым статусом связаны в значительной мере с отсутствием их международного признания. Для экономики регионов с особым статусом характерны крайне неоднозначные социально-экономические результаты. Так, функционирование предприятий осуществляется в условиях нестабильной внешней среды, неустойчивых и низких объемов инвестиционных вложений, неустойчивого состояния рынка. Эти факторы существенно влияют на уровень жизнеспособности предприятий.

Установлено, что особый статус региона существенно влияет на методологию управления его экономикой. Это вызвано рядом ключевых факторов, к которым относятся [1, 2]:

- период становления нового государства с новыми органами управления экономикой может быть сложным и затяжным;
- процесс выхода из состава страны, с которой невозможно дальнейшее сосуществование может сопровождаться отказом работы со стороны управленческих кадров совсем или же саботажем действий новой власти;
- новые управленческие кадры, даже лояльные к новой власти, могут быть непрофессиональными, поэтому нехватка кадров будет влиять на эффективность управления;
- копирование системы управления государства-покровителя без учёта местных условий может иметь негативные последствия;
- возможные военные действия и связанная с этим необходимость формирования вооруженных сил предполагают значительные расходы на оборону и государственную безопасность, хотя эти средства могли быть направлены для развития экономики;
- непризнанность на мировом уровне ставит регион за рамки экономических отношений между странами, значительно затрудняя экономическое развитие.

Для дальнейшего успешного развития экономики регионов с особым статусом необходим адаптивный подход, учитывающий особенности статуса и позволяющий формировать модели и механизмы управления экономической безопасностью (ЭБ) региона [1].

Задача обеспечения ЭБ заключается в разработке методов и моделей оценки текущих состояний системы, получении достоверной информации и формировании управляющих воздействий. Управление экономической безопасностью предполагает постоянный мониторинг уровня ЭБ как в целом, так и по ее функциональным составляющим. Для получения адекватной, достоверной и полной информации по состоянию ЭБ региона необходимо максимально полно использовать доступные внутренние и внешние источники. Формирование управляющих воздействий в системе обеспечения экономической безопасности предполагает принятие наиболее эффективных решений, позволяющих снизить потери от реализации угроз, либо уменьшить затраты на обеспечение экономической безопасности, не снижая ее текущего уровня, либо повысить величину совокупного предотвращенного ущерба, в условиях ограниченных ресурсов.

Таким образом, задача анализа существующих подходов к моделированию систем экономической безопасности разбивается на два направления:

- анализ методик и моделей оценки уровня экономической безопасности;
- анализ моделей управления экономической безопасностью.

Анализ существующих методик и моделей оценки уровня экономической безопасности показывает разброс, связанный как с выбором оценочных критериев, так и с применением различных процедур анализа пространства критериев и определением режимов ЭБ [2].

Так, например, для оценки уровня ЭБ используется функциональная зависимость, учитывающая локальные функции зависимости уровня экономической безопасности от соответствующих показателей деятельности и коэффициенты, отображающие значимость каждого показателя. Несмотря на явные достоинства, связанные с простотой интерпретацией полученных результатов, эта методика имеет ряд недостатков: отсутствуют рекомендации относительно формирования системы оценочных показателей; не определены виды локальных функций; для оценки общего уровня экономической безопасности используется линейная модель, что не всегда адекватно описывает динамику анализируемых процессов.

Следующая методика — методика оценки уровня ЭБ региона с помощью интегрального показателя, который учитывает коэффициенты, отображающие значимость функциональной составляющей и величины частных критериев функциональной составляющей. Данный подход также имеет явные недостатки, связанные с неизвестным распределением приоритетов функциональных составляющих ЭБ для разных субъектов, отсутствием шкалы общих и частных критериев.

Обобщенную оценку экономической безопасности предлагается проводить на основании сопоставления предельных (критических и нормальных) и фактических значений индикаторов. При этом экспресс-оценка уровня ЭБ проводится на основе графического анализа, что позволяет выделить зоны нормального, критического и предкризисного уровней безопасности. Индикаторами уровня ЭБ могут выступать нормированные значения показателей, рассчитанные на базе нормативных (предельных) значений исходных показателей.

Следует отметить, что из-за кризисного функционирования большого числа предприятий в регионе, многие исследователи акцентируют внимание на финансовой составляющей ЭБ и сводят ее оценку, прежде всего к анализу финансовых аспектов. В этой связи предлагается проводить оценку финансовой составляющей ЭБ на основе анализа финансовой устойчивости, уровень которой определяется, исходя из достаточности оборотных средств.

Детерминистские методы основаны на использовании перцептрона и изучение на основе принципа подкрепления наказания. Модели ЭБ предназначены для информационного сопровождения формирования управляющих воздействий по обеспечению ЭБ.

Проведенный анализ показал, что существующие модели отражают различные отдельные аспекты финансово-хозяйственной деятельности в регионе, но не позволяют комплексно моделировать процессы обеспечения экономической безопасности.

Таким образом, видно, что на сегодняшний день не существует универсального подхода к моделированию систем экономической безопасности. Однако, опыт приведенных выше исследований, современный уровень развития теории управления сложными системами, достижения в области организации и управления предприятием, исследования операций, финансового менеджмента, экономико-математического моделирования и прогнозирования, теории нечетких множеств, а также опыт использования современных информационных технологий в принятии управленческих решений позволяет комплексно подойти к решению задачи обеспечения экономической безопасности региона с особым статусом.

Список литературы

1. Полшков, Ю. Н. Управление инвестиционно-инновационным развитием региона с особым статусом : автореф. дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.05 / Полшков Юлиан Николаевич. — Ростов н/Д, Донецк, 2016. — 43 с.
2. Дьячкова, В. В. Моделирование процессов обеспечения экономической безопасности металлургического предприятия : дис. ... канд. экон. наук : 08.00.11 / Дьячкова Виктория Викторовна. — Донецк, 2011. — 188 с.

© Козлова И. С.

© Дьячкова В. В.